VARIO 200 / 200ZR

LE FOUR À CÉRAMIQUE DOTÉ D' UNE TECHNOLOGIE DE CUISSON RÉVOLUTIONNAIRE

zubler

www.zubler.de

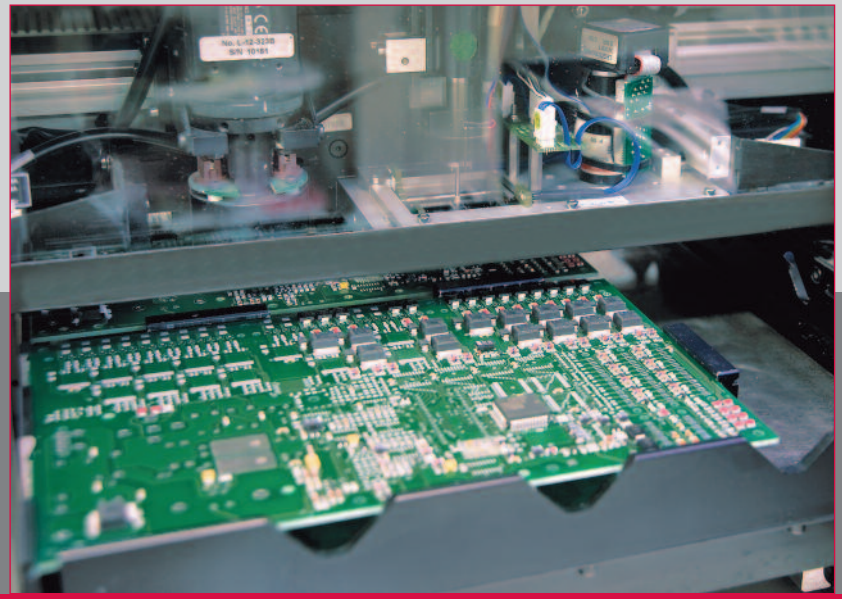
FR

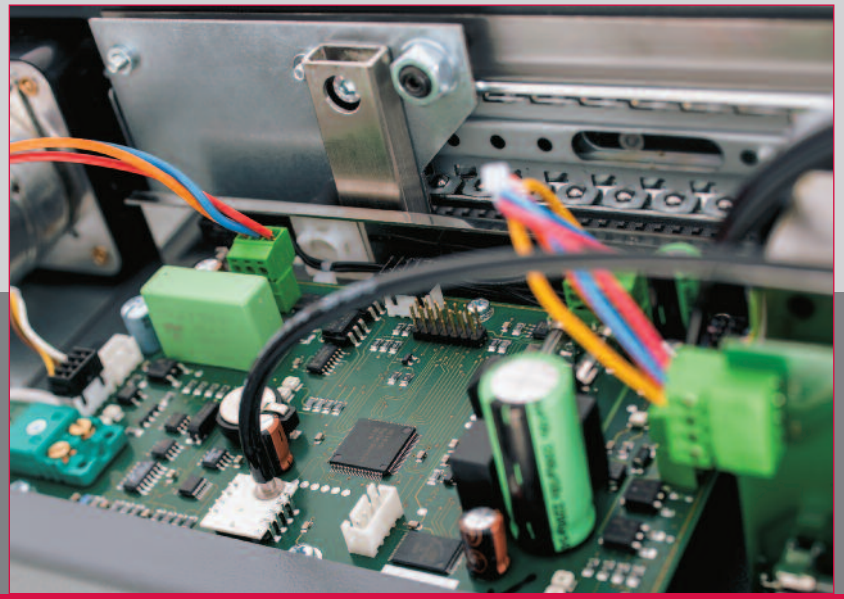
Made in Germany

Précision, innovation, pérennité et haute qualité. De telles valeurs sont pour nous une source de motivation quotidienne. Ces qualificatifs illustrent une technologie exceptionnelle mise au point en Allemagne.

Notre longue expérience dans la fabrication d'appareils, pas uniquement dans le secteur dentaire, nous permet de répondre aux moindres changements du marché et de les intégrer rapidement en production. La créativité et le savoir-faire de nos ingénieurs président au développement de nos produits. Le sens de la responsabilité et l'expérience de nos collaborateurs au niveau de la fabrication assurent durablement un haut niveau de qualité des appareils Zubler.

Avec la série Vario 200 nous vous présentons un four à céramique sans concurrence, conjuguant la tradition et l'innovation dans le domaine des fours à céramique. Vous allez découvrir un four à la pointe des avancées techniques pour la cuisson sûre et reproductible de la céramique dentaire.





L’électronique ZUBLER

L’électronique est souvent comparée au cerveau et au cœur d’une machine. En tant que seul fabricant au monde de fours pour la céramique dentaire, nous équipons nos fours d’une électronique développée chez Zubler pour satisfaire aux exigences individuelles et fabriquée au sein de notre département d’électronique industrielle.

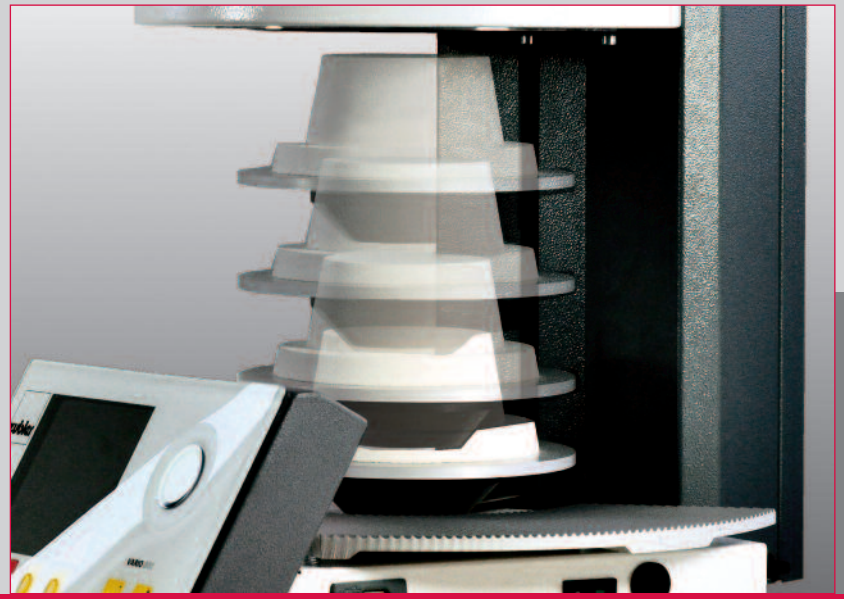
Le logiciel correspondant est également conçu en interne ce qui nous permet de l’adapter aux fortes attentes des prothésistes dentaires. Toutes les mises à jour pour la cuisson de matériaux innovants sont rapidement mises à votre disposition et faciles à installer.

Un investissement d’avenir

Vous allez très rapidement réaliser combien une électronique « maison » est intéressante car nous bénéficions d’un accès direct au cœur même du four. De futures modifications sur le plan des matériaux et des procédés de cuisson sont la plupart du temps prises en compte en intervenant sur l’électronique et le logiciel. Vous pouvez ainsi utiliser votre appareil plus longtemps.

Les utilisateurs reconnaissent et apprécient depuis plus de 20 ans cet énorme avantage qui vous donne toutes les raisons d’investir dans des appareils de la marque Zubler .

Le mode Z-Drying



Préséchage à une température constante sur un temps défini

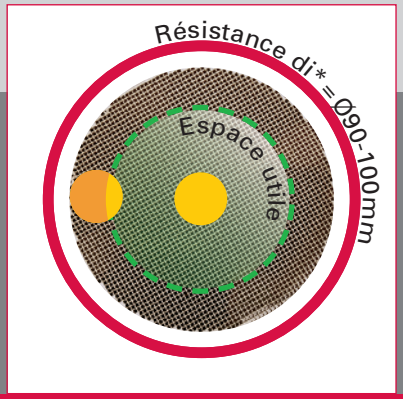
Le logiciel détermine la distance idéale entre le support de cuisson et l'enceinte de cuisson en fonction de la température réelle au sein de l'enceinte et du rayonnement thermique en résultant. Les liquides de mélange sont ainsi éliminés de l'opaque ou de la céramique de manière homogène et à une température constante.

Sans cesse au cours du séchage, le lift électronique compense les fluctuations de température liées à la phase de montée ou de refroidissement. Les fissures et les remontées de bulles provoquées par un séchage sans contrôle thermique et par une simple fermeture de l'enceinte de cuisson sont évitées comme par magie grâce au procédé Z Drying.

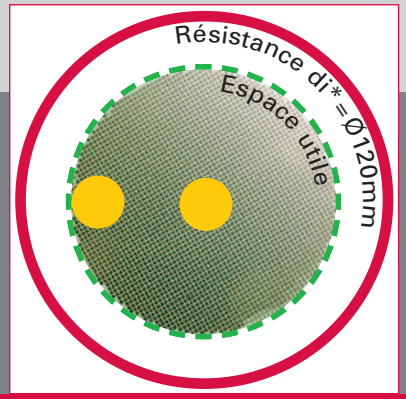
Ce procédé de séchage présente un autre avantage, à savoir qu'il est inutile d'attendre que la température de départ d'un programme soit atteinte. Les cuissons suivantes peuvent s'enchainer directement sans passer par la phase de refroidissement de l'enceinte de cuisson. C'est un gain de temps.

L’espace utile

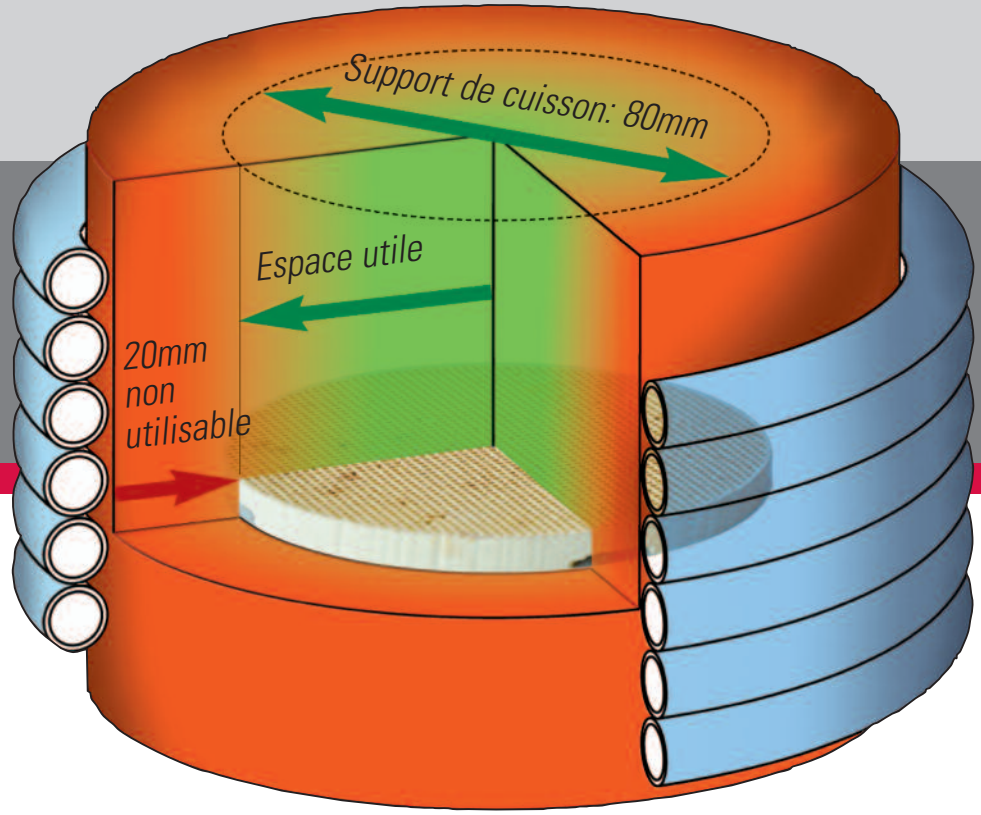
Enceinte de cuisson standard



Enceinte de cuisson **VARIO 200**



*di = diamètre interne



Une homogénéité de la température dans l’enceinte de chauffe inégalée à ce jour.

La différence est grande entre l’espace disponible et l’espace utile d’un four à céramique. L’espace disponible est en général déterminé par la taille du support de cuisson et la hauteur utile. L’espace utile par contre se définit en fonction des conditions thermiques au sein de l’enceinte pendant la cuisson.

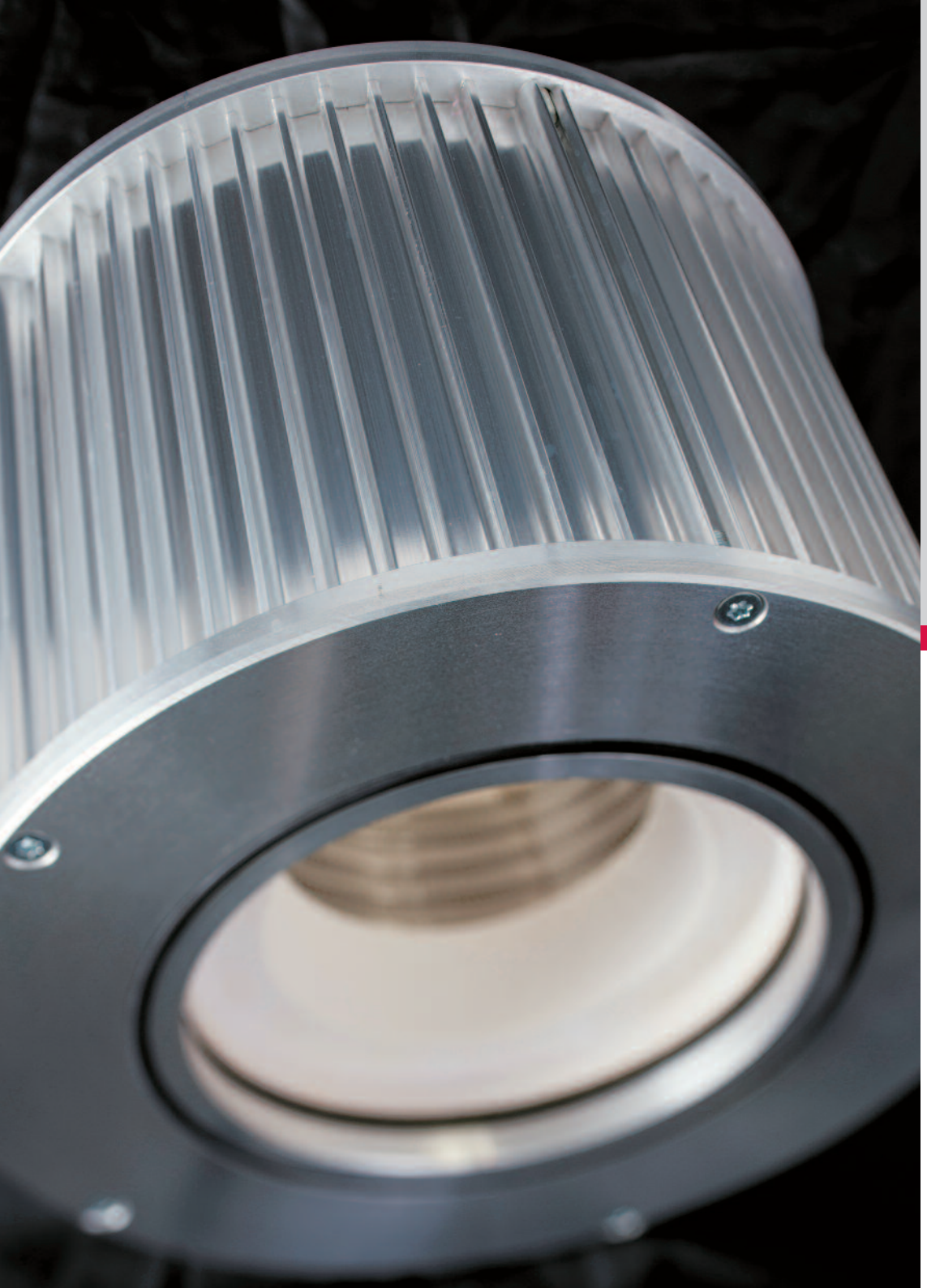
Les résistances utilisées dans de nombreux fours à céramique développent en rayonnant des températures largement supérieures à 1000°C au cours de la phase de maintien. En conséquence, à proximité directe de la résistance, les températures sont tellement élevées que cette zone est « inexploitable » pour une qualité de cuisson constante de la céramique.

C’est uniquement en conservant une distance minimale de 20 mm avec la résistance que l’on peut assurer une répartition homogène de la température avec des fluctuations inférieures à 5°C pour les cuissons de la céramique dentaire.

Sur cette base, l’espace utile est donc la zone sur le support de cuisson où la température ne varie pas de plus de 5°C par rapport à celle régnant au centre de la table de cuisson.

Pour un frittage régulier de la céramique, les objets doivent être placés uniquement dans l’espace utile du four à céramique. Cet espace se calcule en soustrayant 40 mm au diamètre interne de la résistance.

La série Vario 200 avec un diamètre interne de 120 mm de l’enceinte de cuisson et une hauteur de résistance d’env. 60 mm garantit sur le support de cuisson une homogénéité de la température de cuisson inégalée à ce jour, quelle que soit la position ou la quantité de pièces à cuire. Le frittage de votre céramique sera également à la hauteur de vos exigences de qualité.



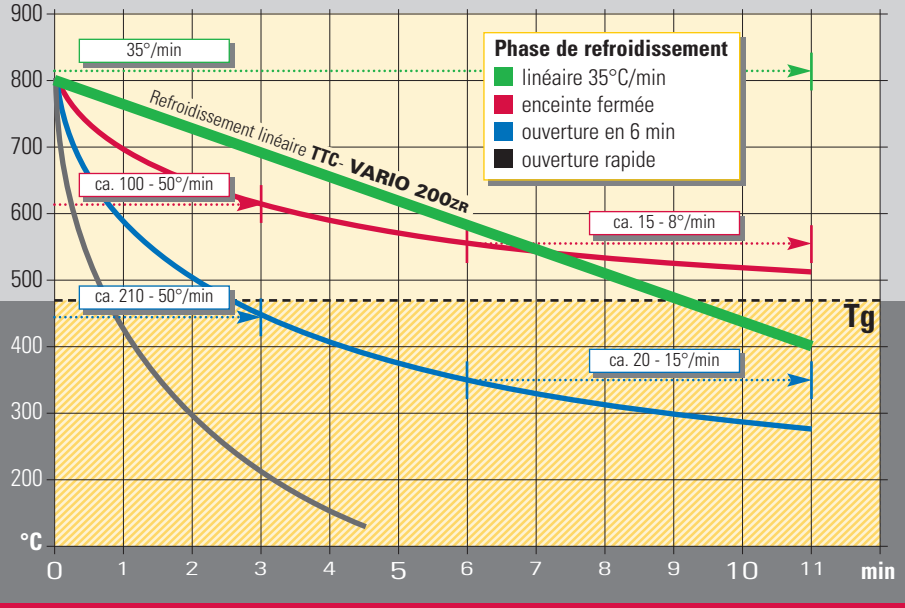
Refroidissement linéaire en mode-TTC

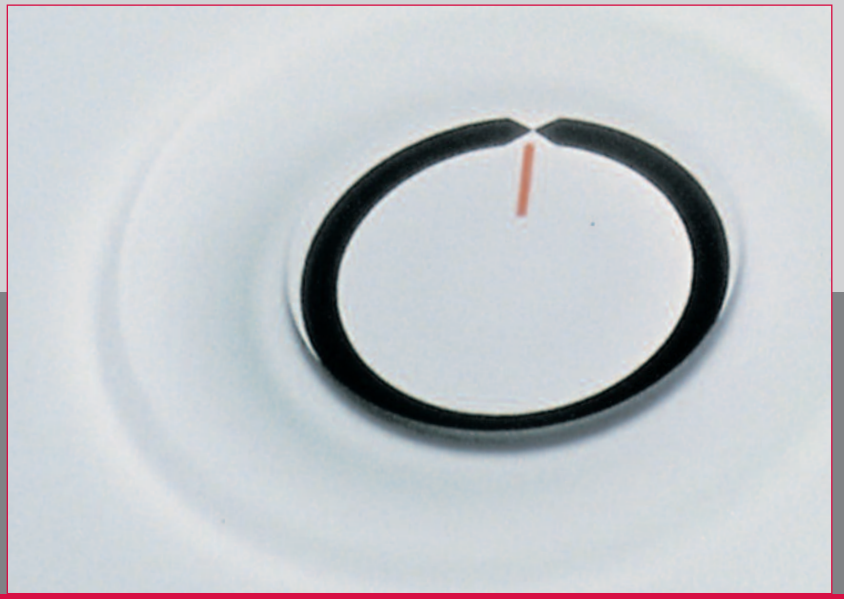
TTC (Time-Temperature-Cooling) **uniquement dans le VARIO** 200ZR

Cuire des céramiques sur des matériaux d'infrastructure dotés d'une faible conductibilité thermique comme l'oxyde de zirconium par ex. s'accompagne d'un risque, à savoir la formation de fêlures après le refroidissement. Un refroidissement contrôlé au-dessous du point de vitrification d'une céramique réduit ce risque de façon significative.

Vous disposez de la nouvelle technologie TTC dans le Vario200 ZR. Celle-ci autorise un refroidissement linéaire contrôlé à une température donnée par minute au sein d'un programme.

Dans la plage de température supérieure, l'électronique régule la perte de température importante au départ en activant la chauffe. Au cours de la seconde phase de refroidissement, la synergie existante entre un positionnement intelligent du lift (voir Z-Drying), la nouvelle conception de la partie supérieure de l'enceinte de chauffe et la surveillance de la température réelle sur le support de cuisson garantit un refroidissement linéaire de la céramique.





Il est bien sûr toujours possible d'ouvrir rapidement l'enceinte de cuisson, d'effectuer un refroidissement lent en laissant l'enceinte de cuisson fermée ou de procéder à une phase de trempage.

Si vous choisissez cependant le refroidissement en mode TTC, la pièce cuite subira un refroidissement actif compris entre 5°C/mn et 50°C/mn à une plage de température non critique quant aux risques de fêlures.

Graphique ci-dessus

Le diagramme montre la comparaison entre les courbes de refroidissement avec ouverture traditionnelle et avec la nouvelle méthode de refroidissement linéaire en mode TTC.

La sécurité grâce au PFC

Les interruptions imprévues du cycle de cuisson dues à une panne de courant peuvent entraîner la perte des travaux. Dans ce cas nos appareils réagissent en activant le nouveau contrôle PFC (Power Fail Control). Lorsque le courant est rétabli, l'électronique reprend les paramètres programmés du cycle de cuisson avant la coupure, et termine normalement le programme.

La connexion USB

Une connexion USB permet de sauvegarder les données et les programmes ainsi que d'effectuer un transfert des données à l'aide d'une clé USB.

Ecran tactile

L'écran tactile en verre, résistant aux chocs et à la chaleur, marque de fabrique des fours à céramique Zubler, est synonyme de rapidité et de simplicité d'utilisation. En matière d'hygiène et de résistance, ce panneau de commande est de loin supérieur au clavier à membrane.

	VARIO 300	VARIO 200	VARIO 200ZR
Fours à céramique / 500 programmes	●	●	●
Système Z-Dry	●	●	●
Programmation individuelle	●	●	●
Programmes Standard/ Professional/Spécial	●	●	●
Programme TTC pour un refroidissement actif linéaire des matériaux de zircone (5-50°C/min)	○	○	●
Port USB	○	●	●
Carte Flash	●	○	○
Cuissons d'infiltration longue durée (V300S)	●	○	○
Ecran tactile résistant aux chocs et à la chaleur	●	●	●
PFC (Power-Fail-System)	●	●	●
Supports de cuisson (supports alvéolés, tiges)	●	○	●
Programmation en usine pour les céramiques Ceramay	●	●	●
Programmation en usine sur commande client	●	○*	●
Clé USB	○	○*	●
Garantie à vie sur l'écran tactile en verre	●	●	●
Garantie : 2 ans	●	●	●

B00118 / 09-2013

CE

○* avec supplément

Fours à céramique Zubler

230 V~ 50/60Hz, 1250 W
L x P x H 320 x 460 x 540mm
Poids : 23kg

Conditionnement:
1 pompe P3
1 câble d'alimentation
1 socle de cuisson
1 filtre pour tuyau de pompe à vide
1 tuyau pour pompe à vide
1 câble de raccordement pour pompe P3
1 fusible de rechange
1 bon de garantie
1 mode d'emploi

Made in Germany

Distribué par :

zubler

www.zubler.de
Zubler Gerätebau GmbH
Buchbrunnenweg 26
D-89081 Ulm-Jungingen
Tel. +49(0)731-14 52 0
Fax +49(0)731-14 52 13

Le fabriquant se réserve le droit de toutes modifications techniques ! 10-38/2013 fr